



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"



## **Rencontres BAPOA 2016**

**9<sup>ème</sup> Réunion annuelle du Réseau BAPOA  
(Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés)**

**9 - 10 novembre 2016**

**Université de Picardie Jules Verne**

**EDYSAN, Amiens**

**Logis du Roy**

**Programme  
Liste des participants  
Plan d'accès**



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

## PROGRAMME DES RENCONTRES BAPOA 2016, EDYSAN AMIENS

Mercredi 09 novembre 2016

- 8h00 - 9h00** Accueil des participants (café)
- 9h00 - 9h15** Bienvenue aux rencontres BAPOA 2016  
Jean-Christophe SIMON
- 9h15 - 9h35** **Le baiser mortel du puceron : que recèle la salive de *Phloeomyzus passerinii* ?**  
Tricard J, Duclercq J, Giron D, Huguet E, Sallé A, Cherqui A  
*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*
- 9h35 - 9h55** **Anatomical correlates of mobility? Comparison of sensory brain centers between winged and wingless pea aphids**  
Anton S, Krauss J, Joschinski J, Gadenne G, Simon JC, Groh C  
*INRA D'ANGERS - RCIM*
- 9h55 - 10h15** **Analyse génomique et méta-analyse transcriptomique des protéines cuticulaires chez le puceron du pois *Acyrtosiphon pisum***  
Guschniskaya N, Rahbé Y  
*INSA de Lyon, UMR 5240*
- 10h15 - 10h45** **Pause café**
- 10h45 - 11h30** **Conférence invitée : « Exploitation des hôtes par les parasitoïdes : quelles informations utilisées ? »**  
Desouhant E  
*UMR CNRS 5558 – LBBE "Biométrie et Biologie Évolutive" UCB Lyon 1*
- 11h30 - 11h50** **Exploration of virus manipulation in the aphid-*Arabidopsis* interactions**  
Halter D, Chesnais Q, Fouché Q, Claudel P, Baltenweck R, Cherqui A, Couty A, Boissinot S, Bochet N, Hugueney P, Ameline A, Ziegler-Graff V, Brault V  
*INRA de Colmar, UMR 1131.*



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

**11h50 - 12h10 Recherche des plantes de services émettrices des composés organiques volatils (COV) ayant un effet perturbateur sur le comportement du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)**

Dardouri T, Gautier H, Costagliola G, Gomez L

*INRA PACA, UR1115 PSH*

**12h10 - 12h30 *In vivo* confirmation of the involvement of an aphid protein in polerovirus transmission**

Mulot M, Boissinot S, Monsion B, Rastegar M, Bochet B, Brault V

*INRA de Colmar, UMR 1131.*

**12h30 - 14h00 Pause déjeuner**

**14h00 - 14h20 Impact of facultative symbionts on the pea aphid immunity, a molecular approach**

Cardinaud M, Parisot N, Villalba J, Da Rocha M, Colella S, Calevro F, Gatti JL, Poirié M

*INRA-Sophia Antipolis*

**14h20 - 14h40 Caractérisation du mode d'action des insecticides néonicotinoïdes chez le puceron *Acyrtosiphon pisum***

Martin C., Le Jan I, Taillebois E, Bouceffa R, Thany SH

*LBLGC – Université d'Orléans*

**14h40 - 15h00 Life history traits and tissue-specific gene expression changes underlying the symbiotic pea aphid resilience to a tyrosine and phenylalanine depleted diet**

Parisot N, Simonet P, Gaget K, Duport G, Baa-Puyoulet P, Rahbé Y, Charles H, Febvay G, Callaerts P, Calevro F, Colella S

*Univ Lyon, INSA-Lyon, INRA, BF2I, UMRO203, F-69621, Villeurbanne, France.*

**15h00 – 15h20 CRISPR-Cas9 mutagenesis in the pea aphid**

Le Trionnaire G, Tanguy S, Hudaverdian S, Gleonnec F, Richard G, Webster C, Simon JC, Tagu D, Uzest M

*INRA Rennes*

**15h20 – 16h05 Pause café**



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

**16h05 - 16h25**    **Importance des signaux chimiques des Brassicacées dans la manipulation indirecte d'un puceron par un phytovirus persistant**

Ameline A, Chesnais Q, Halter D, Fouché Q, Le Roux V, Vidal G, Claudel P, Cherqui A, Couty A, Ziegler Graff V, Brault V

*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*

**16h25 - 16h45**    **Effet de l'environnement local sur l'évolution de la protection symbiotique chez les pucerons**

Sochard C, Leclair M, Simon JC, Outreman Y

*INRA Rennes*

**16h45 - 17h05**    **Stratégie de reproduction chez le psylle *Cacopsylla pruni* : pourquoi faire simple quand on peut compliquer... le travail des généticiens des populations ?**

Sauvion Nicolas

*INRA Montpellier*

**17h05-17h45**    **Réseau BAPOA : actualités et projets 2017**

**17h45 - 18h00**    **Un membre important de la communauté BAPOA nous a quittés : Hommage à Marie-Hélène Sauge (INRA Avignon)**

Rahbé Y

**18h00-21h30**    **Séance Présentation des Posters, salle Sophie GERMAIN, UFR des Sciences  
Cocktail - Buffet dînatoire**

**Jeudi 10 novembre 2016**

**9h15 - 9h35**    **Rôle des cicadelles de la sous-famille des typhlocybinae dans la transmission du virus Y de la pomme de terre**

Duparrois A, Leconte V, Lebecque P, Pinchon V, Gobert V, Khelifa M

*SIPRE, CRRBM UPJV*

**9h35- 9h55**    **The long-term relationship with *Buchnera aphidicola* imposes another way to die for *Acyrtosiphon pisum* bacteriocytes**

Simonet P, Balmand S, Gaget K, Buhler K, Parisot N, Duport G, Vulsteke V, Heddi A, Febvay G, Charles H, Callaerts P, Calevro F

*Univ Lyon, INSA-Lyon, INRA, BF2I, UMR0203, F-69621, Villeurbanne, France.*



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

**9h55 - 10h15 Comparaison de 5 techniques de silencing sur 2 gènes de *Myzus persicae***

Brault V

*INRA de Colmar, UMR 1131.*

**10h15 - 10h45 Pause café**

**10h45 - 11h05 Interactions multitrophiques *Camelina* spp./turnip yellows virus/*Myzus persicae***

Chesnais Q, Bogaert F, Bamière A, Catterou M, Couty A, Spicher F, Brault V, Tepfer M, Ameline A

*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*

**11h05 - 11h25 Avancées sur les mécanismes de la perte du sexe chez le puceron du pois**

Jaquiéry J, Larose C, Nouhaud P, Call E, Lherbier M, Peccoud J, Mieuze L, Bonhomme J, Ouisse T, Rispe C, Mahéo F, Legeai F, Gouin A, Denis G, Le Trionnaire G, Tagu D, Simon JC.

*INRA Rennes*

**11h25 - 11h45 Susceptibility of coffee varieties to black citrus aphids (*Toxoptera aurantii*) green scales (*Coccus viridis* and *Coccus celatus*) and identification of associated natural enemies**

Harelimana A, Le Goff G, Migon M, Rukazambuga D & Hance T

*Université Catholique de Louvain*

**11h45 ... Repas sandwichs et départs**



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

## **COMMUNICATIONS AFFICHEES**

### **Développement des pucerons sur plante saine ou virosée: La distinction est-elle possible pour un parasitoïde?**

Albittar L, Bragard C, Hance T.

*Université Catholique de Louvain*

### **Fitness costs and benefits of a free-living *Serratia symbiotica* in the black bean aphid**

Pons Guillouard I, Renoz F, Noël C, Hance T

*Université Catholique de Louvain*

### **Effet de la prédation intraguildes sur le comportement d'attaque d'une guêpe parasitoïde de pucerons**

Paillet F, Doury G, Eslin P, Le Roux V, Couty A

*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*

### **Comparaison des effets toxiques de deux insecticides systémiques chez le puceron *Acyrtosiphon pisum***

Martin C, Le Jan I, Taillebois E, Bouceffa R, Thany SH

*LBLGC – Université d'Orléans*

### **Discrimination alimentaire chez un carabe prédateur de pucerons**

Lagier C, Eslin P, Doury G, Couty A, Le Roux V

*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*

### **Effets du glyphosate et de la fertilisation azotée sur les performances des plantes (*Phaseolus vulgaris*) et la survie larvaire des pucerons (*Aphis fabae*)**

Nivelle E, Verzeaux J, Comptour P, Vangraefschep A, Roger D, Chesnais Q, Ameline A, Lacoux J, Nava Saucedo E, Catterou M, Tétu T

*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*

### **Etude des interactions entre le puceron *Rhopalosiphum padi* et des variétés tunisiennes de blé dur**

Jabeur R, Azzouz H, Yacoubi I, Cherqui A

*EDYSAN-FRE CNRS 3498, UFR des Sciences, Amiens*

### **Candidate elicitors and receptors of *Cauliflower mosaic virus* (CaMV) transmission activation**

Then C, Macía JL, Drucker M.

*INRA MONTPELLIER*



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

<b>NOM</b>	<b>Prénom</b>	<b>organisme</b>	<b>E-mail</b>
ALBITTAR	LOULOU	U-LOUVAIN	<a href="mailto:loulou.albittar@uclouvain.be">loulou.albittar@uclouvain.be</a>
AMELINE	ARNAUD	UPJV	<a href="mailto:arnaud.ameline@u-picardie.fr">arnaud.ameline@u-picardie.fr</a>
ANSELME	CAROLINE	UPJV	<a href="mailto:caroline.anselme@u-picardie.fr">caroline.anselme@u-picardie.fr</a>
ANTON	SYLVIA	INRA RENNES	<a href="mailto:sylvia.anton@inra.fr">sylvia.anton@inra.fr</a>
ATTIA	RIHAB	UPJV	<a href="mailto:rihabattia1@gmail.com">rihabattia1@gmail.com</a>
BEAULIEU	REMI	SIPRE / UPJV	<a href="mailto:remi.beaulieu@comitenord-sipre.fr">remi.beaulieu@comitenord-sipre.fr</a>
BOISSINOT	SYLVAIN	INRA COLMAR	<a href="mailto:sylvaine.boissinot@inra.fr">sylvaine.boissinot@inra.fr</a>
BOLEY	MARIE	UPJV	<a href="mailto:marie-pierre.boleu@u-picardie.fr">marie-pierre.boleu@u-picardie.fr</a>
BOSQUEE	EMILIE	GEMBLOUX AGRO BIO TECH	<a href="mailto:emilie.bosquee@ulg.ac.be">emilie.bosquee@ulg.ac.be</a>
BRAULT	VERONIQUE	INRA COLMAR	<a href="mailto:veronique.brault@inra.fr">veronique.brault@inra.fr</a>
CALEVRO	FEDERICA	INSA LYON	<a href="mailto:federica.calevro@insa-lyon.fr">federica.calevro@insa-lyon.fr</a>
CALLAERTS	PATRICK	U-LEUVEN	<a href="mailto:patrick.callaerts@cme.vib-kuleuven.be">patrick.callaerts@cme.vib-kuleuven.be</a>
CARDINAUD	MARION	INRA SOPHIA	<a href="mailto:marion.cardinaud@inra.fr">marion.cardinaud@inra.fr</a>
CHERQUI	ANAS	UPJV	<a href="mailto:anas.cherqui@u-picardie.fr">anas.cherqui@u-picardie.fr</a>
CHESNAIS	QUENTIN	UPJV	<a href="mailto:quentin.chesnais@u-picardie.fr">quentin.chesnais@u-picardie.fr</a>
CLAUDEL	PATRICIA	INRA COLMAR	<a href="mailto:patricia.claudet@inra.fr">patricia.claudet@inra.fr</a>
COUTY	AUDE	UPJV	<a href="mailto:aude.couty@u-picardie.fr">aude.couty@u-picardie.fr</a>
DARDOURI	TAREK	INRA AVIGNON	<a href="mailto:tarek.dardouri@inra.fr">tarek.dardouri@inra.fr</a>
DENIS	GAETAN	INRA RENNES	<a href="mailto:gaetan.denis@inra.fr">gaetan.denis@inra.fr</a>
DESOUHANT	EMMANUEL	UCB LYON 1	<a href="mailto:emmanuel.desouhant@univ-lyon1.fr">emmanuel.desouhant@univ-lyon1.fr</a>
DOURY	GERALDINE	UPJV	<a href="mailto:geraldine.doury@u-picardie.fr">geraldine.doury@u-picardie.fr</a>
DRUCKER	MARTIN	INRA MONTPELLIER	<a href="mailto:drucker@supagro.inra.fr">drucker@supagro.inra.fr</a>
DUBOIS	FRANCOISE	UPJV	<a href="mailto:francoise.dubois@u-picardie.fr">francoise.dubois@u-picardie.fr</a>
ESLIN	PATRICE	UPJV	<a href="mailto:patrice.eslin@u-picardie.fr">patrice.eslin@u-picardie.fr</a>
FEBVAY	GERARD	INSA LYON	<a href="mailto:gerard.febvay@inra.fr">gerard.febvay@inra.fr</a>
GUILLER	ANNIE	UPJV	<a href="mailto:annie.guiller@u-picardie.fr">annie.guiller@u-picardie.fr</a>
GUSCHINSKAYA	NATALIA	INSA LYON	<a href="mailto:natalia.guschinskaya@insa-lyon.fr">natalia.guschinskaya@insa-lyon.fr</a>
HALTER	DAVID	INRA COLMAR	<a href="mailto:david.halter@inra.fr">david.halter@inra.fr</a>
HANCE	THIERRY	U-LOUVAIN	<a href="mailto:thierry.hance@uclouvain.be">thierry.hance@uclouvain.be</a>
HARELIMANA	ANASTASE	U-LOUVAIN	<a href="mailto:anastase.harelimana@uclouvain.be">anastase.harelimana@uclouvain.be</a>
HERRBACH	ETIENNE	INRA COLMAR	<a href="mailto:etienne.herbach@inra.fr">etienne.herbach@inra.fr</a>
JABEUR	RANIA	UPJV	<a href="mailto:jabeurrania@yahoo.fr">jabeurrania@yahoo.fr</a>
KHELIFA	MOUNIA	SIPRE / UPJV	<a href="mailto:mounia.khelifa@u-picardie.fr">mounia.khelifa@u-picardie.fr</a>
KRIEGER	CELIA	CNRS-IBMP	<a href="mailto:celia.krieger@ibmp-cnrs.unistra.fr">celia.krieger@ibmp-cnrs.unistra.fr</a>
LE JAN	ISABELLE	U-ORLEANS	<a href="mailto:isabelle.le_jan@univ-orleans.fr">isabelle.le_jan@univ-orleans.fr</a>
LE ROUX	VINCENT	UPJV	<a href="mailto:vincent.leroux@u-picardie.fr">vincent.leroux@u-picardie.fr</a>
LE GALLIC	JEAN FRANCOIS	INRA RENNES	<a href="mailto:jean-francois.legallic@inra.fr">jean-francois.legallic@inra.fr</a>



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

<b>NOM</b>	<b>Prénom</b>	<b>organisme</b>	<b>E-mail</b>
LE TRIONNAIRE	GAEL	INRA RENNES	<a href="mailto:gael.le-trionnaire@inra.fr">gael.le-trionnaire@inra.fr</a>
LECONTE	VIVIEN	FREDON Picardie	<a href="mailto:vleconte.fredonpr@orange.fr">vleconte.fredonpr@orange.fr</a>
MARTIN	CARINE	U-ORLEANS	<a href="mailto:carine.martin@univ-orleans.fr">carine.martin@univ-orleans.fr</a>
MEYER	SOPHIE	INRA COLMAR	<a href="mailto:sophie.meyer@inra.fr">sophie.meyer@inra.fr</a>
MULOT	MICHAEL	INRA COLMAR	<a href="mailto:michael.mulot@inra.fr">michael.mulot@inra.fr</a>
NIVELLE	ELODIE	UPJV	<a href="mailto:elodie.nivelle@u-picardie.fr">elodie.nivelle@u-picardie.fr</a>
PARISOT	NICOLAS	INSA LYON	<a href="mailto:nicolas.parisot@insa-lyon.fr">nicolas.parisot@insa-lyon.fr</a>
PONS GUILLOUARD	INES	U-LOUVAIN	<a href="mailto:ines.pons@uclouvain.be">ines.pons@uclouvain.be</a>
PREVOST	GENEVIEVE	UPJV	<a href="mailto:genevieve.prevost@u-picardie.fr">genevieve.prevost@u-picardie.fr</a>
PRUD'HOMME	SOPHIE	UPJV	<a href="mailto:sophie.prudhomme@u-picardie.fr">sophie.prudhomme@u-picardie.fr</a>
RAHBE	YVAN	INRA LYON 1	<a href="mailto:yvan.rahbe@inra.fr">yvan.rahbe@inra.fr</a>
RUSTERUCCI	CHRISTINE	UPJV	<a href="mailto:christine.rusterucci@u-picardie.fr">christine.rusterucci@u-picardie.fr</a>
SALLE	AURELIEN	U-ORLEANS	<a href="mailto:aurelien.salle@univ-orleans.fr">aurelien.salle@univ-orleans.fr</a>
SAUVION	NICOLAS	INRA MONTPELLIER	<a href="mailto:sauvion@supagro.inra.fr">sauvion@supagro.inra.fr</a>
SCHOENY	ALEXANDRA	INRA AVIGNON	<a href="mailto:alexandra.schoeny@inra.fr">alexandra.schoeny@inra.fr</a>
SIMON	JEAN-CHRISTOPHE	INRA RENNES	<a href="mailto:jean-christophe.simon@inra.fr">jean-christophe.simon@inra.fr</a>
SIMONET	PIERRE	INSA LYON	<a href="mailto:pierre.simonet@insa-lyon.fr">pierre.simonet@insa-lyon.fr</a>
SOCHARD	CORENTIN	INRA RENNES	<a href="mailto:corentin.socahard@etudiant.univ-rennes1.fr">corentin.socahard@etudiant.univ-rennes1.fr</a>
SPICHER	FABIEN	UPJV	<a href="mailto:fabien.spicher@u-picardie.fr">fabien.spicher@u-picardie.fr</a>
THANY	STEEVE	U-ORLEANS	<a href="mailto:steeve.thany@univ-orleans.fr">steeve.thany@univ-orleans.fr</a>
THEN	CHRISTIANE	INRA MONTPELLIER	<a href="mailto:christiane.then@supagro.inra.fr">christiane.then@supagro.inra.fr</a>
TURPEAU	EVELYNE	INRA RENNES	<a href="mailto:evelyne.turpeau@inra.fr">evelyne.turpeau@inra.fr</a>
UZEST	MARILYNE	INRA MONTPELLIER	<a href="mailto:uzest@supagro.inra.fr">uzest@supagro.inra.fr</a>
VAN MUNSTER	MANUELLA	INRA MONTPELLIER	<a href="mailto:manuella.van.Munster@supagro.inra.fr">manuella.van.Munster@supagro.inra.fr</a>
VERZEAUX	JULIEN	UPJV	<a href="mailto:julien.verzeaux@u-picardie.fr">julien.verzeaux@u-picardie.fr</a>





Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

**Pour se rendre du Logis du Roy (lieu de la conférence) à la salle Sophie Germain de l'UFR de Sciences (Lieu de l'apéritif dinatoire du jeudi soir)  
Durée : 15 min, avec un passage devant la Cathédrale d'Amiens.**



UFR Sciences

Salle Sophie GERMAIN

Cathédrale Notre Dame d'Amiens

logis du Roy